



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

**Classe/Sede:** Prima H1 - sede ITI Marzotto

**Docente:** Alberto Fornasa

**Codocente (ITP):** Monica Prebianca

**Materia insegnata:** Scienze integrate: Chimica

**Testi adottati:** Passannanti, Sbriziolo: Focus chimica, ed. Tramontana

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
Proprietà e trasformazioni della materia.	Stati di aggregazione della materia, passaggi di stato, trasformazioni fisiche e chimiche.
Miscugli e sostanze pure	Miscugli omogenei ed eterogenei e metodi di separazione. Sostanze pure: elementi e composti, significato delle formule.
Leggi ponderali	Leggi ponderali, Bilanciamento delle reazioni, masse atomiche relative e calcolo del peso formula. Misure e unità di misura, cifre significative. Mole e semplici calcoli stechiometrici. Molarità e diluizioni.
Atomi e particelle subatomiche.	Esperienza di Rutherford e nucleo atomico. Altre esperienze e particelle subatomiche. Numero atomico, numero di massa, massa atomica e unità di massa atomica.
Modelli atomici	Modello di Rutherford. Quantizzazione dell'energia e nuovi modelli atomici. Principio di indeterminazione e orbitali.
Sostanze ioniche	Proprietà, nomenclatura e dissociazione delle sostanze ioniche

Valdagno, 6 giugno 2022

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_